

Tabla 1. Características demográficas de las intoxicaciones agudas por plaguicidas, El Salvador 2012-2015

	Total de intoxicaciones Casos* (%)	Intoxicaciones por suicidio Casos* (%)	Intoxicaciones laborales Casos* (%)	Intoxicaciones accidentales Casos* (%)	Intoxicaciones por homicidio Casos* (%)
<b>Año</b>					
2012	1821 (30.4)	803 (27.9)	463 (28.8)	544 (36.9)	11 (36.7)
2013	1770 (29.6)	809 (28.1)	524 (32.5)	430 (29.2)	7 (23.3)
2014	1353 (22.6)	726 (25.3)	345 (21.4)	272 (18.5)	10 (33.3)
2015	1044 (17.4)	536 (18.6)	278 (17.3)	228 (15.5)	2 (6.7)
<b>Sexo</b>					
Masculino	4108 (68.6)	1686 (58.7)	1439 (89.4)	966 (65.5)	17 (56.6)
Femenino	1880 (31.4)	1188 (41.3)	171 (10.6)	508 (34.5)	13 (43.4)
<b>Edad</b>					
< 4	193 (3.2)	-	-	193 (13.1)	-
5 a 9	76 (1.3)	-	5 (0.3)	69 (4.7)	2 (6.7)
10 a 19	1340 (22.4)	806 (28)	272 (16.9)	253 (17.2)	9 (30)
20 a 29	1755 (29.3)	979 (34.1)	452 (28.1)	318 (21.6)	6 (20)
30 a 39	1073 (17.9)	549 (19.1)	305 (18.9)	213 (14.5)	6 (20)
40 a 49	618 (10.3)	261 (9.1)	208 (12.9)	143 (9.7)	6 (20)
50 a 59	402 (6.7)	149 (5.2)	150 (9.3)	103 (7)	-
> 60	531 (8.9)	130 (4.5)	218 (13.5)	182 (12.3)	1 (3.3)
<b>Área</b>					
Urbano	4473 (25.3)	847 (29.5)	270 (16.8)	389 (26.4)	9 (30)
Rural	1515 (74.7)	2027 (70.5)	1340 (83.2)	1085 (73.6)	21 (70)
<b>Lugar de intoxicación</b>					
Casa	4238 (70.8)	2586 (90)	503 (31.2)	1127 (76.5)	22 (73.3)
Trabajo	1198 (20)	68 (2.4)	951 (59)	176 (11.9)	3 (10)
Otro lugar	552 (9.2)	220 (7.6)	156 (9.8)	171 (11.6)	5 (16.7)
<b>Familia química**</b>					
Ácido fenoxiacético	222 (4.1)	112 (4.3)	69 (4.8)	40 (3.1)	1 (3.3)
Ácido fosfórico	1 (0)	1 (0)	10 (0.7)	1 (0.1)	-
Ácido orgánico	14 (0.3)	-	-	3 (0.2)	-
Benzotiadiazol	2 (0)	2 (0)	-	-	-
Bipiridilo	1675 (31)	816 (31)	478 (33.3)	372 (28.6)	9 (30)
Carbamato	505 (9.4)	152 (5.8)	175 (12.2)	175 (13.5)	3 (10)
Coumarina	228 (4.2)	153 (5.8)	8 (0.6)	67 (5.1)	-
Ditiocarbamato	24 (0.4)	6 (0.2)	9 (0.6)	9 (0.7)	-
Fosfamina	826 (15.3)	672 (25.6)	36 (2.5)	113 (8.7)	5 (16.7)
Organoclorado	110 (2)	26 (1)	48 (3.3)	35 (2.7)	1 (3.3)
Organofosforado	1415 (26.2)	551 (21)	468 (32.6)	387 (29.7)	9 (33.3)
Piretroide	283 (5.2)	102 (3.9)	102 (7.1)	78 (6.9)	1 (3.3)
Triazina	82 (1.5)	33 (1.3)	28 (1.9)	20 (1.5)	1 (3.3)
Triazol	10 (0.2)	3 (0.1)	6 (0.4)	1 (0.1)	-
<b>Vía de entrada del plaguicida</b>					
Dérmica	846 (14.4)	19 (0.7)	585 (38.7)	242 (16.5)	-
Inhalada	1043 (17.7)	18 (0.6)	716 (47.4)	309 (21)	-
Oral	3998 (67.9)	2837 (98.7)	211 (14)	920 (920)	30 (100)
<b>Manifestación</b>					
Dérmica	303 (5.1)	31 (1.1)	180 (11.2)	92 (6.3)	--
Digestiva	2604 (43.5)	1339 (46.6)	606 (37.6)	646 (43.8)	13 (43.3)
Neurológica	1098 (18.3)	519 (18)	236 (14.7)	336 (22.8)	7 (23.1)
Oftálmica	390 (6.5)	72 (2.5)	201 (12.5)	115 (7.8)	2 (6.8)
Sistémica	1593 (26.6)	913 (31.8)	387 (24)	285 (19.3)	8 (26.8)
<b>Gravedad</b>					
Leve	3454 (57.7)	1149 (40)	1263 (78.4)	1031 (69.9)	11 (36.7)
Moderada	1578 (26.3)	970 (33.8)	296 (18.4)	301 (20.5)	11 (36.7)
Grave	956 (16)	755 (26.2)	51 (3.2)	142 (9.6)	8 (26.6)
<b>Egreso</b>					
Vivo	5359 (89.5)	2349 (81.7)	1585 (98.4)	1399 (94.9)	26 (86.7)
Muerto	629 (10.5)	525 (18.3)	25 (1.6)	75 (5.1)	4 (13.3)

Fuente: VIGEPES 2012-2015

\* Algunas cantidades no suman el total debido a la pérdida de datos.

\*\*Se eliminaron los casos en el que no se identificó el plaguicida implicado.

Tabla 1. Plaguicidas más implicados en las intoxicaciones agudas por plaguicidas en El Salvador 2012-2015

Plaguicida	Casos	Porcentaje	Número CAS <sup>†</sup>	Familia química	Toxicidad (OMS)*	Principales efectos a la salud humana
Paraquat	1595	34.8	4685-14-7	Bipiridilo	II	(a) Daño a los riñones, el hígado y el esófago <sup>14,15</sup> (b) Enfermedad de Parkinson <sup>15</sup>
Fosforo de aluminio	775	16.9	20859-73-8	Fosfamina	FM	(a) Edema pulmonar agudo <sup>16</sup> (b) Neurotóxico y aumento de la muerte materna <sup>16</sup>
Metil para-tion	343	7.5	298-00-0	Organofosforado	Ia	(a) Neurotóxico <sup>17</sup> (b) Disruptor endocrino (categoría 2), Teratógeno <sup>16</sup>
Metomil	255	5.6	16752-77-5	Carbamato	Ib	(a) Irritabilidad ocular y neurotóxico <sup>18</sup> (b) Efectos reproductivos y genotóxico <sup>16</sup>
2,4-D	222	4.8	94-75-7	Ácido fenoxiacético	II	(a) Congestión hepática y renal <sup>19</sup> (b) Posiblemente cancerígeno (2B) <sup>9</sup>
Terbufos	197	4.3	13071-79-9	Organofosforado	Ia	(a) Irritabilidad ocular y dérmica <sup>16</sup> (b) Neurotóxico nivel 2 (colinérgico) <sup>16</sup>
Metamidofos	190	4.1	10265-92-6	Organofosforado	Ib	(a) Irritabilidad ocular <sup>16</sup> (b) Hepatotóxico, neuropatía periférica retardada, teratógeno y genotóxico <sup>16</sup>
Coumatetralil	171	3.7	5836-29-3	Cumarina	Ib	(a) Síndrome tóxico por cumarínicos <sup>16</sup> (b) Tóxico para la reproducción <sup>20</sup>
Carbofuran	121	2.6	1563-66-2	Carbamato	Ib	(a) Irritabilidad ocular y dérmica <sup>16</sup> (b) Disruptor endocrino (categoría 2) <sup>21</sup>
Cipermetrina	121	2.6	52315-07-8	Piretroide	II	(a) Síndrome tóxico C o tipo II por piretroides <sup>16</sup> (b) Disruptor endocrino (categoría 2) <sup>21</sup>
Diazinon	80	1.7	333-41-5	Organofosforado	II	(a) Irritabilidad ocular y dérmica <sup>16</sup> (b) Teratógeno (malformaciones esqueléticas), mutagénico, disruptor endocrino (categoría 2) y genotóxico <sup>16</sup> probablemente cancerígeno (2A) <sup>9</sup>
Foxim	74	1.6	14816-18-3	Organofosforado	II	(a) Síndrome tóxico por inhibidores de la colinesterasa <sup>16</sup> (b) Neurotóxico nivel 2 (colinérgico) <sup>16</sup>
Malatión	69	1.5	121-75-5	Organofosforado	III	(a) Irritabilidad ocular, dérmica y síndrome tóxico por inhibidores de la colinesterasa <sup>16</sup> (b) Disruptor endocrino (categoría 2) <sup>22</sup> , probablemente cancerígeno (2A) <sup>9</sup> , neurotóxico nivel 2, mutagénico, genotóxico, enfermedad de Parkinson <sup>16</sup>
Endosulfan	60	1.3	115-29-7	Organoclorado	II	(a) Síndrome tóxico por organoclorados <sup>16</sup> (b) Disruptor endocrino (categoría 2) <sup>22</sup> , neurotóxico nivel 2 (colinérgico) <sup>16</sup>
Atrazina	57	1.2	1912-24-9	Triazina	III	(a) Síndrome tóxico por triazinas, irritabilidad ocular, dérmica y capacidad alérgica <sup>16</sup> (b) Disruptor endocrino (categoría 1) <sup>22</sup> , neurotóxico nivel 4 (polineuropatía sensoriomotora) <sup>16</sup>

Fuente: VIGEPES 2012-2015. \*Clasificación toxicológica (OMS): Ia Extremadamente peligroso, Ib Altamente peligroso, II Moderadamente peligroso, III Ligeramente peligroso, U No representa peligro, FM Fumigante (No se clasifica).

(a)Intoxicación aguda, (b)Intoxicación crónica. †Chemical Abstract Service.